

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

(57) [Claim(s)]

[Claim 1] Two needle beds (1 2) which counter mutually form the stitch formation range and the knitting cash-drawer range in the bottom of it in the place of the **** gap (12) which exists between them. Each needle bed (1 2) by the cam part of carriage It is controlled. A knitting needle movable in the die-length direction within a needle bed To (14) and knitting yarn, effect The edge to do The sinker which can have and can exercise between the release location of knitting, and a restricted location The up projection which enters to a **** gap (12) when it has, and a sinker (15/1, 15/2) is in the place of the height of the stitch formation range and a sinker is moved to a restricted location (17/1, 17/2), (15/1, 15/2) *****, 2 needle-bed flat-knitting machine which have at least one lower projection (18/1, 18/2) which binds tight and holds knitting in which the sinker entered into to the knitting cash-drawer range, and was newly formed from the hour hand floor (1 2) moved from a release location to a restricted location, respectively.

[Claim 2] 2 needle-bed flat-knitting machine according to claim 1 which has the nonlinear first transition in which the lower projection (18) of a sinker (15) forms two or more cams (19 20), and is characterized by showing around so that at least one cam (20) may obtain the movement component of the direction of a knitting cash drawer (22) in the case of way movement among the sinkers (15/1, 15/2) to the knitting cash-drawer range.

[Claim 3] **** which the sinker (15/1, 15/2) of each needle bed (1 2) is supported rockable around a common shaft (16/1, 16/2), and an up projection (17) and lower projection (18) of a sinker (15) see from a rocking shaft (16), and is in the same side, therefore has the same rocking direction -- 2 needle-bed flat-knitting machine according to claim 1 or 2 characterized by things.

[Claim 4] 2 needle-bed flat-knitting machine of claim 1 thru/or one publication of three which a sinker (15) has a large marginal hollow (23/1, 23/2) between an up projection (17) and a lower projection (18), and is characterized by the head of a knitting needle (14) where the same needle bed adjoins by that cause being exposed to the deepest reduction location by the sinker side.

[Claim 5] **** to which a sinker (15) is prepared between two knitting needles (14) of the respectively same needle bed (1 2), and has a stitch formation edge in an up projection (17) -- 2 needle-bed flat-knitting machine of claim 1 thru/or one publication of four characterized by things.

[Claim 6] 2 needle-bed flat-knitting machine of claim 1 thru/or one publication of four characterized by preparing the sinker (15) of each needle bed (1 2) between the fixed stitch formation projections (11) with the stitch formation edge of a knitting needle (14) and a needle bed.

[Claim 7] 2 needle-bed flat-knitting machine of claim 1 thru/or one publication of six characterized by the thing controllable so that the up projection (17) of the sinker (15) which counters mutually may form the pons over a **** gap (12) and may contact mutually.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 特 許 公 報 (B 2)

(11) 特許番号

第2646317号

(45) 発行日 平成9年(1997)8月27日

(24) 登録日 平成9年(1997)5月9日

(51) Int. CL⁶
D 0 4 B 15/06

識別記号 片内整理番号

P I
D 0 4 B 15/06

技術表示箇所

請求項の数7(全 4 頁)

(21) 出願番号	特願平4-262642	(73) 特許権者	591114995 ハー・シュトル・ゲゼルシャフト・ミツ ト・ベシユレンクテル・ハフツング・ウ ント・コンパニ H. STOLL GESELLSCHA FT MIT BESCHRANKTE R HAFTUNG & COMPAN Y ドイツ連邦共和国ロイトリンゲン1・シ ュトルヴェーク1
(22) 出願日	平成4年(1992)8月19日	(72) 発明者	フランツ・シュミート ドイツ連邦共和国ボーデルスハウゼン・ アイヒエンヴェーク20
(65) 公開番号	特開平5-195384	(74) 代理人	弁理士 中平 治
(43) 公開日	平成5年(1993)8月3日		
(31) 優先権主張番号	P 4 1 2 8 0 1 6 . 4		
(32) 優先日	1991年8月23日		
(33) 優先権主張国	ドイツ (DE)		
		審査官	筑 宜宏

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 編針及びシンカを持つ2針床横編機

1

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】 互いに対向する2つの針床(1、2)が、その間にある歯口間隙(12)の所に編目形成範囲とその下にある編物引出し範囲とを形成し、各針床(1、2)が、キヤリジのカム部分により制御されて針床内で長さ方向に移動可能な編針(14)と、編糸に影響を及ぼす縁を持ちかつ編物の釈放位置と拘束位置との間で運動可能なシンカ(15/1、15/2)とを備えており、シンカ(15/1、15/2)が、編目形成範囲の高さの所にありかつシンカが拘束位置へ動かされる時歯口間隙(12)へ入り込む上部突起(17/1、17/2)と、シンカが釈放位置から拘束位置へ動かされる時針床(1、2)から編物引出し範囲へ入り込んで新しく形成された編物を締付け保持する少なくとも1つの下部突起(18/1、18/2)をそれぞれ持つてい

2

る、2針床横編機。

【請求項2】 シンカ(15)の下部突起(18)が複数のカム(19、20)を形成する非直線前縁を持ち、編物引出し範囲へのシンカ(15/1、15/2)の内方運動の際少なくとも1つのカム(20)が編物引出し方向(22)の運動成分を得るように案内されていることを特徴とする、請求項1に記載の2針床横編機。

【請求項3】 各針床(1、2)のシンカ(15/1、15/2)が共通な軸(16/1、16/2)の周りに揺動可能に支持され、シンカ(15)の上部突起(17)及び下部突起(18)が揺動軸(16)から見て同じ側にあり、従つて同じ揺動方向を持つていることを特徴とする、請求項1又は2に記載の2針床横編機。

【請求項4】 シンカ(15)が上部突起(17)と下部突起(18)との間に大きい縁凹所(23/1、23

(2)

特許2646317

3

／2)を待ち、それにより同じ針床の隣接する編針(14)の頭部がシンカ側でその最も深い引下げ位置まで露出していることを特徴とする、請求項1ないし3の1つに記載の2針床横編機。

【請求項5】 シンカ(15)がそれぞれ同じ針床(1,2)の2つの編針(14)の間に設けられ、上部突起(17)に編目形成縁を持つていることを特徴とする、請求項1ないし4の1つに記載の2針床横編機。

【請求項6】 各針床(1,2)のシンカ(15)が、編針(14)と針床の編目形成縁を持つ固定編目形成突起(11)との間に設けられていることを特徴とする、請求項1ないし4の1つに記載の2針床横編機。

【請求項7】 互いに対向するシンカ(15)の上部突起(17)が、歯口間隙(12)にまたがる橋を形成して互いに接触するように制御可能であることを特徴とする、請求項1ないし6の1つに記載の2針床横編機。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、互いに対向する2つの針床が、その間にある歯口間隙の所に編目形成範囲とその下にある編物引出し範囲とを形成し、各針床が、キヤリジのカム部分により制御されて針床内で長さ方向に移動可能な編針と、編針に影響を及ぼす縁を持ちかつ編物の釈放位置と拘束位置との間で運動可能なシンカとを備えており、シンカが、編目形成範囲の高さの所にありかつシンカが拘束位置へ動かされる時歯口間隙へ入り込む上部突起を持つている、2針床横編機に関する。

【0002】

【従来の技術】このようなシンカを持つ横編機は特開昭62-223348号公報及び特開平3-152249号公報から公知であり、シンカにある上部突起により、新たに編糸を捕捉して新しい編目を形成するため編針を押出す際、まだ編針上にある古いコースの編目の確実な引下げが行われるので、また編針上にある古い編目が新しい編目の形成を妨げるのを防止される。しかし非常にかさばった厚い編物を編成する際、新しい編目の形成が、まだ編針上にあつて最後に編成されるコースの編目によつて妨げられるだけでなく、編成を終つて両方の針床の間で下方へ垂れ下る編物によつても妨げられることがわかつた。即ち編物は、針床の下に若干離れた所で編物引出し装置により捕捉されるが、非常に厚い編物では、編物の上縁が針床にある針の範囲にからまつて、引続く編成過程を妨害する可能性がある。更に特開昭60-185851号公報から、両方の針床の編目形成範囲の下方にあつて編成直後の編地を挟持して下方へ誘導する編出し装置が公知である。この編出し装置は、針床に対して平行に編機の全長にわたつて延びる回転杆を持つている。編地は、押圧板とその先端にある板ばねとから成る押圧機構により、回転杆へ押付けられている。ここで編地に及ぼすことができる引下げ方は、板ばねの押圧

4

力により決定される。しかしながら編機の全長にわたつて延びて駆動装置により回転駆動される回転杆と下方からこの回転杆の所まで延びる押圧機構とを含む別体の編出し装置を設けることにより、構造が複雑になり、多くの費用が生ずる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明の根底にある課題は、かさばった編目の形成の際横編機の編目形成範囲に編目形成の欠陥が生ずる危険を除去するように、最初にあげた種類の2針床横編機のシンカを構成することである。

【0004】

【課題を解決するための手段】この課題を解決するため本発明によれば、シンカが、上部突起のほかに、釈放位置から拘束位置へ動かされる時針床から編物引出し範囲へ入り込んで新しく形成された編物を締め付け保持する少なくとも1つの下部突起を持つている。

【0005】

【発明の効果】本発明によれば、上部突起は、公知のように、まだ針上にある編目を引下げ、新しい付加的な下部突起は9編成の終つた編物の範囲へ入り込んで両側から編物を拘束し、この編物が再び編針の範囲へ上方へ展るのを防止する。従つてこの下部突起は上部突起とは異なる役割を果たす。このような上部突起及び下部突起により9従来のように付加的な編物扶持装置は全く不要となる。シンカは編機に既に存在するので、上部突起の下に第2の突起としての下部突起を設けることによつて、シンカの構成を少し変更しさえすればよい。従つて本発明による構成は、編機の全長にわたつて延びかつ付加的な回転駆動装置を必要とする回転杆及び押圧機構を持つ従来の編出し装置に比較して、著しく簡単かつ安価である。

【0006】

【実施態様】シンカの下部突起が複数のカムを形成する非直線前縁を持ち、編物引出し範囲へのシンカの内方運動の際少なくとも1つのカムが編物引出し方向の運動成分を得るように案内され、従つてシンカが拘束機能を及ぼすだけでなく、横編機の編物引出し装置の作業を促進すると有利である。シンカの案内及びその上部突起と下部突起との相互配置は、一方では両方の突起の十分な拘束作用が得られ、他方では針床を振るためこの拘束作用を充分ゆるめることも可能であるように、選ばれる。

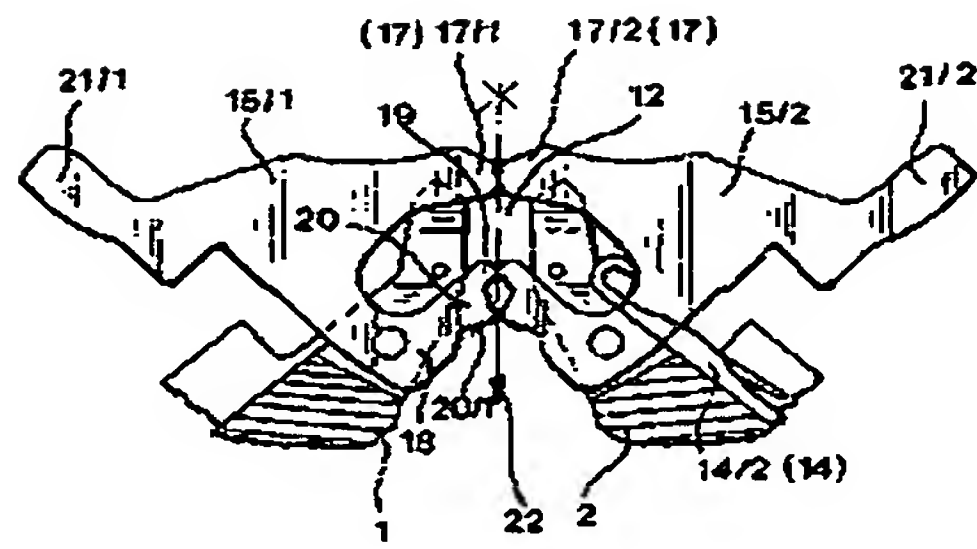
【0007】

シンカが上部突起と下部突起との間に大きい歯凹所を持ち、それにより同じ針床の隣接する編針の頭部がシンカ側でその最も深い引下げ位置まで露出していることによつて、付加的な利点を得られる。それにより新たに形成される編目の頭部用の付加的な自由空間が与えられるので、それに続く編針の押出しが、新たに形成される編目の望ましくない進行なしに促進される。

【0008】

特許2646317

【圖2】



フロントページの続き

(72)発明者 エーミール・フエール
ドイツ連邦共和国フリツケンハウゼン・
ヘルンレシユトラーセ11

(72)発明者
ローベルト・クルツ
ドイツ連邦共和国メッツインゲン・マツ
クスーアイトーシュトラッセ40
(72)発明者
フリッツ・フライネル
ドイツ連邦共和国ロツテンブルク12・ヴ
アルトシュトラッセ42/1